1/1 ページ

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

52-036621

(43)Date of publication of application: 22.03.1977

(51)Int.CI.

CO7C 69/54 CO7C 67/48

(21)Application number : 50-111885

(71)Applicant: MITSUBISHI RAYON CO LTD

(22)Date of filing:

(72)Inventor: IKEDA TADASHI

YAMAMOTO YASUMASA

TADA TOSHIO YOSHIZAWA KAIZAN INOUE MASAYOSHI

OKADA KAZUYA

(54) CONTINUOUS METHOD FOR PURIFYING METHYL METHACRYLATE

(57)Abstract:

PURPOSE: A method for continuous purification of methyl methacrylate (MMA) characterized in supplying water containing a polymerization inhibitor to the decanter which is equipped in the middle of the first rectification columin and simultaneously separating easily the water phase which is recycled to other processes.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

2005年 4月 7日 19時10分

六記 子な し (B)

曜和 图 18889 月 (6 □

(4,000) 带断厅墓含 1. 発明の名跡

メタクリル酸メテルの運転電気を

2. 発明 专

東京都後前春草北次2丁昌28-2 E (性から名)

3。 特斯出版人

宁104 更永和平央区区位2 丁日 8 多地。 电器 (272) 4325 (大代表) (603) 三菱レイヨン株式会社 亚甲亚烷基 金 禪 僧 三多

4. 代 堪 人

〒104 双京的中央区区成立丁5 8 香油 三をレイフン改式会社内

かり 告 沢 後 夫ゅ

5. 添付書頭の目録 (1) 照細春

- (2) क्र
- (3) 西雲副本
- (4) 委丘状



(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 52-36621

❸公開日 昭 52, (1977) 3,22

②特願昭 50-///885

②出願日 昭50. (1975) 9.16

審査請求 未請求

(全4頁)

厅内整理番号 6742 43

52日本分類 16 B631.12

3 Int. Cl2 CO7C 69/54 CO7C 67/48

1、 死男の名数

親メタクリル酸メチルの三硬精製において、 第一種質符の複調より伝染点物を除去し、数等 の中間に設置した水柏分葉のための製鉄器へ登 合防止剤を含む水を供給しつつ水相を分配し、 分乗した水柱をメタクリル置メチルの合成工程 又はそらで持られた祖エステルから水を分除す る工程もしくは組みステルを水で洗浄する工程 に賃置し、毎歳から得られる故を第二精質塔へ 深いて毎頂より精製メダクリル酸メタルを取り 出すことを発致とするメタクリル重メテルの迅

3. 発界の評価な世界

本発明は包メッタリル酸メチルの連続精鉱伝 に殴する。

ナセトンシアンヒドリンから得られるメメク

リルナマイドをエステル化して得られる粗メメ リルピメチル中には各種の不知智が含有され てなり、これらを社伝、精製して高純夏のもの にする必要がある。

不純物としては、水、メタノール。アセトン。 メチルエーテル、チェクリル圏、ローエモジイ ソ路康メナル、オーメトキシイン路徹メナル等 が含まれ、これらは低弱点切除去塔。高勢反動 **放去移で各々除云され、高細度のメタクリル酸** メナルが待られる。

とのような惑目精製法として例えば日本特許 第315.258号 に記載があるように、私エスケ ルを宣合防止剤と共に無一精質塔に済き、培頂 からメチルエーケル、ナセトン、酢油メデル、 メタノール等の低器点物を買出せしめ、窓の中 ・ 間部に設定した領斜石(decanter)から水を設去 し、将座物を第二君習等に導き重合防止剤を絞 加しながら悪質を行つて塔頂から精数メメタリ **ル駅メテルを取り出し、客町から高部位を取り** 曲す方法が知られている。

特開昭52-36621

特丽丽亚— 36621 **2**9

本発明者らば毎中間から生ずる水の低級器内 での分離を良好にする方に及びそこで生じた次 相の有効利用医につき低度校防の結果本是明を 完成した。

即方本発明は、程メタクリト度メチルの連続 程数において、第一行資格の各項より優勢点物 を防去し、該格の中間に改建した水相分離のた めの傾倒毎へ直合防止剤を含む水を供給しつつ 水相を分離し、分離した水相をメックリル酸メケルの合成工程又はそので待られた祖ニステルから水を分離する工程もしくは祖ニステルを水で洗浄する工程へ確定し、右底から得られる被を第二種保存へ導いて右直より精製メックリル酸メテルを取り出すことを特徴とするメックリル酸メチルの連続精製にである。

得られた水相はメタクリルアマイドをエスケ

か化してメタタリル酸メチルを得るエステル化工位又はそこで得られた相エステルから水を分離する工程もし(は租ニステルを水で発行する工程に循環して利用する。

次に本発明の方法を図面で説明する。

祖メタクリル殴メテルをフィンCIを返して掲一者留宅と答びの平良に供給する。とこで用いるペメタクリル殴メテルはがによる発剤によつてメタノールを出来るだけ少くしてかくのが好ましい。またメテルエーテルを蒸留その他の万任で削もつて除去してかくのが好ましい。

第一種留容上塔の塔頂からアセトン、メタノール、メタクリルをメチルの共露組成物が留出し、全路の以下冷却、夜紀され、一部を塔に遠流し、歴りは優秀点物として回収される。低弱点物を除云された短メタクリル歌メテルに対するがの海豚直に大巾に供下するので水相が分離してくる。この水相の分離取出を毎年間に設けた原料の4

水柏の分類を一角容易にするため及び分散し

積 食を下午のの塔匠から取り出しポンプのにより第二倍可名的の中食に供給される頂より発医
9 9、9 9 以上のメタクリル世メチルを得る。

名民祖にはメックリル取その他の高界反射が 含まれ、必要に応じ有効成分が固収される。

第一精智塔及び第二精密等への重合筋止剤の 酸加は、重合防止剤をメタクリル酸メデルに容 無した路板をタンク (10) から各々の若頂もしく

特所記録 - 36621 3)

は毎個付近に連続的に供給して行うことができる。

本発明の方法によれば、第一精智等甲間からの太相分離が移めて容易になり、券水による水質特徴などの全容問題も解決できる。また、佐安隆をされていた有効成分が回収利用できるため、メテクリル置メナルの収率向上も計ることができる。

更に分離した水相の重合部は、定来の水相に 比べて着しく他下しているため、分重水の抜紅 配質の需要もなく、安定した会期運使精製が可 能となる。

女に実施術で本語明を取明する。

复施例 1

2005年 4月 7日 19時11分

各項其主要 2 8 0 年取 の 6 日 7 8 年 7 5 年 8

つ分離した水を抜起り、この水をメダクリル型 メナル台成の豚に用いる原料水の / 夢として復 連する方法で / 年間の長期遺転を行つた。

この間類的等内シェび分配した水の班取り管 の宣合語名トラブルは告無であつた。

さた、分離水中に含まれているメックリル酸メテル(ノール5 多)及びメタノール(0.3~ル5 多) は来外へ襲棄されることなく 利用されたため、収率向上が遅せられた上に有種物形攻 医水がなくなり、要薬が値のて円骨に有利に行われるようになつた。

一方、傾斜客へ富合防止剤を含む水を供給せずに積製蒸留を行つたとこう約 / 5 日の基皮基 伝で横斜号の水柏部に目色の富合物が発生し、水柏の板板、配管を閉塞し、退転不能となった。 これは傾斜号内で分離した水が長時間高値にさらされていたためである。

实货例 3

実施例)と同様にして、但し分離した水池の 確置を組メタクリル酸メチルの免許工程の一部

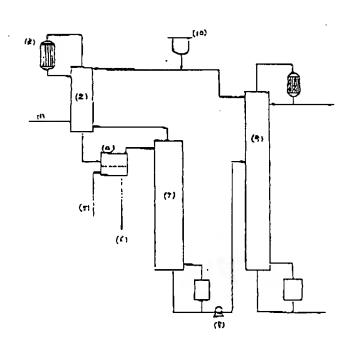
(F)

として使用して1年間の長期基底を行つた。使 新委内及び分離した水の披包配管の宣合物によ る閉塞トラブルは音乗であつた。

4. 2回面の簡単な説明

図面は本発明を実施する場合の表置の配便図 の/例を示す。

> 等許出点人 三変レイヌン株式会社 代理人 先理士 宮 沢 象 天



(4)

特開昭52-36621

特别502-36621**(4)**

6. 質証以外の発明者

存在川県観鋲市落足さらか至9

五 4 章 楚

神奈川県養氣市登祭を矢蓋町 2776 - 167

多田 英 夫

正馬展裝術市面架2丁目9-7

苦袋篇览

広島疾民皇市首末可共享主由 9883 香油

并 注 证

広島県芸術市展開3丁自2-3

简 笛 箱 毡